

数字路长综合服务平台

解决方案

杭州远眺科技有限公司版权所有

一、 方案简介

数字路长综合服务平台是一款精准服务农村公路“路长制”配套信息化管理软件，是响应国家深化数字化改革，融合跨农村、文旅、环境、公路、执法等多领域下，探索数字应用场景，以数据驱动制度长效运行，在护航“四好农村路”信息化方面走深走实的应用典范。

平台主要围绕路长职责，将相关人、路、设施、组织、事件、环境、应急等数字化，并应用到日常巡查、问题拍照上传、事件闭环处置等过程。通过本平台，让农村公路“建、管、养、运”数据全程可视化，赋能提升“路长制”信息化管理水平。实现“四好农村路”网格化管理、精细化运营，推动农村公路治理能力现代化。

二、 总体架构



三、 方案特点

- 全域融合，组织保障

融合养护管理、城市运输、路产路权、路域环境、生态保护、文旅融合、应急保障等多部门组织管理，护航“路长制”权责分明、长效运行、高效管理。

- 架构灵活，高效适配

基于低代码开发平台实现系统研发，具体高度灵活的二次开发能力，能依据不同区县需求，快速调整业务流程。

- 平战结合，多端服务

基于平战结合理念打造的数字路长，不仅业务功能齐全，更融合移动端、PC端、大屏端多种办公手段，打通底层数据，让路长工作更高效。

四、 项目实施案例

浙江省某市辖区智慧路长信息管理系统项目

自2020年浙江省交通厅下发的《浙江省数字交通总体方案指导意见》中“构建以“1+3+N”为核心的数字交通体系”，以及浙江省公运中心下发的《数字公路与运输建设实施纲要及三年行动计划》中“以数据为关键要素和核心驱动，通过推动新兴数字化技术与交通行业深度融合”总体规划，我区公路与运输管理中心筹备并前往实地勘察，结合专家论证，在纵深推进全省数字化改革和全省数字交通发展的政策引导和促进先进信息技术与全省交通运输行业深度融合的建设目标下，根据我区智慧交通建设的发展规划和切实需求打造本项目，旨在全面推进升级农村公路信息化建设，提高农村道路管理的效率和道路系统的承受能力，增强道路的安全性、改善环境。

建设完成的智慧路长信息管理系统包括移动巡查端、WEB管理端、大屏监测端、以及部分可变信息情报板和路面扬尘抛撒监测外场设备。实现路政巡查、道路管养、信息上报及应急处置等全方位实时动态监管，做到实时留痕与闭环管理，提供及时、准确的道路决策数据支撑，推进农村公路管理规范化、标准化，为乡村振兴提供坚实保障。

